

第1次作業-作業-HW1

學號：110111221

姓名：劉怡秀

作業撰寫時間：180 (mins · 包含程式撰寫時間)

最後撰寫文件日期：2023/3/3

本份文件包含以下主題：(至少需下面兩項，若是有多者可以自行新增)

- ☒ 說明內容
- ☒ 個人認為完成作業須具備觀念

說明內容

1. 為何需要系統分析？

答案：為了提升人們生活更大的便利性與效率，且軟體與生活周遭相關，為一系列按照特定順序組織的電腦資料和指令，是電腦中的非有形部分，因此需要分析師去瞭解和明確敘述出資訊系統應該完成之工作。

2. 請參閱課本或是投影片後，請結合課本與課外自行查閱資料，說明軟體發展程序有哪兩種且其各代表為何種運作方式及其特點？

答案：定義 1.軟體發展程序指的就是製造出軟體的方式 2.可以看成是在發展和評估軟體時所使用的一組活動、方法和實踐 軟體發展分成「五個階段」* 需求、分析、設計、製作和維護 規範式程序prescriptive process: 特性 • 又稱計畫驅動程序(plan-driven process) • 將軟體發展分為幾個階段進行，每一個階段要完成的工作必須事先仔細定義好 • 上個階段執行完之後才執行下一個階段工作 • 每一階段完成後必須得到使用者的確認 • E.g., 瀑布式軟體發展程序 缺點 • 專案開始初期有時無法說明清楚需求 • 因環境變動快速，更改需求成為常態使其產生需多困難與障礙

敏捷式程序agile process: 特性 • 又稱適應性程序(adaptive process) • 強調在能夠快速回應使用者的需求改變與環境的變化，採用了反覆與漸增式的發展方法 • 強調專案的快速回應能力，需遵守一組「原則」* • E.g, 統一程序或是SCRUM 缺點 • 開發每位成員程度需有一定認知專業程度，最好每位成員有多元之專業

開始寫說明，該說明需說明想法，並於之後再對上述想法的每一部分將程式進一步進行展現，若需引用程式區則使用下面方法，若為.cs檔內程式除了於敘述中需註明檔案名稱外，還需使用語法```語言種類 程式碼```，其中語言種類若是要用python則使用py，java則使用java，C/C++則使用cpp，下段程式碼為語言種類選擇csharp使用後結果：

```
public void mt_getResult(){  
    ...  
}
```

若要於內文中標示部分網頁檔，則使用以下標籤```html 程式碼```，下段程式碼則為使用後結果：

```
<%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true" ...>

<!DOCTYPE html>

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head runat="server">
<meta http-equiv="Content-Type" ...>
    <title></title>
</head>
<body>
    <form id="form1" runat="server">
        <div>
            </div>
    </form>
</body>
</html>
```

更多markdown方法可參閱<https://ithelp.ithome.com.tw/articles/10203758>

個人認為完成作業須具備觀念

開始寫說明，需要說明本次作業個人覺得需學會那些觀念，亦可作為學習筆記使用 (需寫成文章，需最少50字，並且文內不得有你、我、他三種文字)